



## La trigonométrie

### Exercice 4 : problème du géomètre.

Un géomètre veut calculer la distance entre son emplacement G et la maison M située de l'autre côté du canyon.

Pour cela il mesure la distance entre G et un point accessible A. Il trouve  $AG = 20 \text{ m}$ .

Il place son théodolite successivement en G et en A pour mesurer les angles  $\widehat{MAG}$  et  $\widehat{AGM}$ .

Il trouve  $\widehat{MAG} = 78^\circ$  et  $\widehat{AGM} = 70^\circ$ .

Calculer GH, puis GM.

